

Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Lilienfeld 48.0131° N 15.5968° E

Berechnung: pyEphem
Textsatz: L^AT_EX

Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

Standort.pressure = 1010.0
Standort.horizon = '0:00:00.0'

Alle Zeitangaben beziehen sich auf den in der jeweiligen Zeile angegeben Kalendertag. Liegt ein Ereignis bereits nach Mitternacht, also schon am Folgetag, ist die Zeitangabe mit einem * gekennzeichnet, z.B.: 00:20*.

Spalte 1 Kalendertag.

Spalte 2 Bei »MESZ« sind alle Zeitangaben in dieser Zeile in Mitteleuropäischer Sommerzeit, ansonsten standardmäßig in MEZ.

Spalte 3 Die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne: Es ist astronomisch dunkel (Sonne steht tiefer als -18°) und kein Mond stört.

Spalte 4 Dauer der für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbaren Zeitspanne.

Spalte 5 Ereignisse, die die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne begrenzen: AN₊ (Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung), M_v (Monduntergang), AN₋ (Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung), M₇

(Mondaufgang), Astr. MD (Astronomische Mitternachtsdämmerung), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).

Spalte 6 Mondphase.

Spalte 7 Mondaufgang.

Spalte 8 Monduntergang.

Spalte 9 Beginn der astr. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -18°).

Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.

Spalte 11 Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -12°).

Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.

Spalte 13 Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -6°).

Spalte 14 Dauer der bürg. Morgendämmerung.

Spalte 15 Sonnenaufgang.

Spalte 16 Taglänge.

Spalte 17 Sonnenuntergang.

Spalte 18 Dauer der bürg. Abenddämmerung.

Spalte 19 Ende der bürg. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -6°).

Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.

Spalte 21 Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -12°).

Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.

Spalte 23 Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -18°).

Spalte 24 Länge der Nacht.

Spalte 25 Länge der astr. Nacht.

Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beobachten möchten:

Spalte 26 Nutzbare Zeitspanne: Es ist »nautisch dunkel« (Sonne steht tiefer als -12°) und kein Mond stört.

Spalte 27 Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.

Spalte 28 Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND₊ (Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung), M_v (Monduntergang), ND₋ (Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung), M₇ (Mondaufgang), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).

Spalte 29 Identisch zu Spalte 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
2023	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023			
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt			
So, 1. Jan		03:33*–05:52*	2h 19m	M _\ bis AN _\		12:37	02:21	05:52	37m	06:30	38m	07:08	38m	07:47	8h 28m	16:15	38m	16:53	38m	17:32	37m	18:09	15h 31m	11h 42m					So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		04:45*–05:52*	1h 07m	M _\ bis AN _\		12:58	03:33	05:52	37m	06:30	38m	07:08	38m	07:47	8h 29m	16:16	38m	16:54	38m	17:33	37m	18:10	15h 30m	11h 41m					Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:23	04:45	05:52	37m	06:30	38m	07:08	38m	07:46	8h 30m	16:17	38m	16:55	38m	17:33	37m	18:11	15h 29m	11h 41m					Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:56	05:54	05:52	37m	06:30	38m	07:08	38m	07:46	8h 31m	16:18	38m	16:56	38m	17:34	37m	18:12	15h 28m	11h 40m					Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:37	06:57	05:52	37m	06:30	38m	07:08	38m	07:46	8h 32m	16:19	38m	16:57	38m	17:35	37m	18:13	15h 27m	11h 39m					Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:28	07:52	05:52	37m	06:30	38m	07:08	38m	07:46	8h 33m	16:20	38m	16:58	38m	17:36	37m	18:14	15h 25m	11h 38m					Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	☉	16:28	08:37	05:52	37m	06:29	38m	07:08	37m	07:46	8h 35m	16:21	37m	16:59	38m	17:37	37m	18:15	15h 24m	11h 37m					Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:33	09:12	05:52	37m	06:29	38m	07:08	37m	07:45	8h 36m	16:22	37m	17:00	38m	17:38	37m	18:16	15h 22m	11h 35m					So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:17–18:41	24m	AN ₊ bis M ₇		18:41	09:40	05:52	37m	06:29	38m	07:07	37m	07:45	8h 38m	16:23	37m	17:01	38m	17:39	37m	18:17	15h 21m	11h 34m					Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:18–19:49	1h 31m	AN ₊ bis M ₇		19:49	10:01	05:51	37m	06:29	38m	07:07	37m	07:45	8h 39m	16:25	37m	17:02	38m	17:41	37m	18:18	15h 19m	11h 33m					Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:19–20:57	2h 37m	AN ₊ bis M ₇		20:57	10:20	05:51	37m	06:28	38m	07:07	37m	07:44	8h 41m	16:26	37m	17:04	38m	17:42	37m	18:19	15h 17m	11h 31m					Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:20–22:04	3h 44m	AN ₊ bis M ₇		22:04	10:35	05:51	37m	06:28	38m	07:06	37m	07:44	8h 43m	16:27	37m	17:05	38m	17:43	37m	18:20	15h 15m	11h 30m					Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:21–23:12	4h 51m	AN ₊ bis M ₇		23:12	10:50	05:51	37m	06:28	37m	07:06	37m	07:43	8h 45m	16:28	37m	17:06	37m	17:44	37m	18:21	15h 14m	11h 29m					Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:22–00:23*	6h 00m	AN ₊ bis M ₇		—:—	11:05	05:50	37m	06:27	37m	07:05	37m	07:43	8h 47m	16:30	37m	17:07	37m	17:45	37m	18:22	15h 12m	11h 27m					Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:23–01:37*	7h 13m	AN ₊ bis M ₇	☾	00:23	11:21	05:50	37m	06:27	37m	07:05	37m	07:42	8h 49m	16:31	37m	17:08	37m	17:46	37m	18:23	15h 10m	11h 25m					So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:25–02:55*	8h 30m	AN ₊ bis M ₇		01:37	11:41	05:49	37m	06:26	37m	07:04	37m	07:41	8h 51m	16:33	37m	17:10	37m	17:47	37m	18:25	15h 07m	11h 24m					Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:26–04:17*	9h 51m	AN ₊ bis M ₇		02:55	12:05	05:49	37m	06:26	37m	07:04	37m	07:41	8h 53m	16:34	37m	17:11	37m	17:49	37m	18:26	15h 05m	11h 22m					Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:27–05:39*	11h 11m	AN ₊ bis M ₇		04:17	12:38	05:48	36m	06:25	37m	07:03	36m	07:40	8h 55m	16:35	36m	17:12	37m	17:50	37m	18:27	15h 03m	11h 20m					Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:28–05:47*	11h 18m	AN ₊ bis AN _\		05:39	13:25	05:48	36m	06:25	37m	07:02	36m	07:39	8h 57m	16:37	36m	17:14	37m	17:51	36m	18:28	15h 01m	11h 18m					Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:29–05:46*	11h 17m	AN ₊ bis AN _\		06:52	14:29	05:47	36m	06:24	37m	07:01	36m	07:38	9h 00m	16:38	36m	17:15	37m	17:53	36m	18:29	14h 58m	11h 17m					Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:31–05:46*	11h 15m	AN ₊ bis AN _\	☀	07:50	15:49	05:46	36m	06:23	37m	07:01	36m	07:37	9h 02m	16:40	36m	17:16	37m	17:54	36m	18:31	14h 56m	11h 15m					Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:32–05:45*	11h 13m	AN ₊ bis AN _\		08:34	17:18	05:46	36m	06:23	37m	07:00	36m	07:36	9h 05m	16:41	36m	17:18	37m	17:55	36m	18:32	14h 54m	11h 13m					So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:48–05:44*	10h 56m	M _\ bis AN _\		09:05	18:48	05:45	36m	06:22	37m	06:59	36m	07:35	9h 07m	16:43	36m	17:19	37m	17:56	36m	18:33	14h 51m	11h 11m					Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:14–05:43*	9h 29m	M _\ bis AN _\		09:29	20:14	05:44	36m	06:21	37m	06:58	36m	07:34	9h 10m	16:44	36m	17:21	37m	17:58	36m	18:34	14h 48m	11h 08m					Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:35–05:43*	8h 07m	M _\ bis AN _\		09:49	21:35	05:43	36m	06:20	37m	06:57	36m	07:33	9h 12m	16:46	36m	17:22	37m	17:59	36m	18:36	14h 46m	11h 06m					Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		22:53–05:42*	6h 48m	M _\ bis AN _\		10:06	22:53	05:43	36m	06:19	36m	06:56	36m	07:32	9h 15m	16:47	36m	17:23	36m	18:00	36m	18:37	14h 43m	11h 04m					Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:09*–05:41*	5h 32m	M _\ bis AN _\		10:23	—:—	05:42	36m	06:18	36m	06:55	35m	07:31	9h 17m	16:49	35m	17:25	36m	18:02	36m	18:38	14h 40m	11h 02m					Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:23*–05:40*	4h 17m	M _\ bis AN _\	☾	10:41	00:09	05:41	36m	06:17	36m	06:54	35m	07:30	9h 20m	16:51	35m	17:26	36m	18:03	36m	18:40	14h 38m	11h 00m					Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		02:36*–05:39*	3h 03m	M _\ bis AN _\		11:01	01:23	05:40	36m	06:16	36m	06:53	35m	07:29	9h 23m	16:52	35m	17:28	36m	18:05	36m	18:41	14h 35m	10h 57m					So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		03:46*–05:38*	1h 51m	M _\ bis AN _\		11:26	02:36	05:39	36m	06:15	36m	06:52	35m	07:28	9h 26m	16:54	35m	17:29	36m	18:06	36m	18:42	14h 32m	10h 55m					Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		04:51*–05:37*	45m	M _\ bis AN _\		11:56	03:46	05:38	36m	06:14	36m	06:51	35m	07:26	9h 29m	16:55	35m	17:31	36m	18:07	36m	18:44	14h 29m	10h 53m					Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:34	04:51	05:37	36m	06:13	36m	06:50	35m	07:25	9h 31m	16:57	35m	17:32	36m	18:09	36m	18:45	14h 26m	10h 50m					Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:22	05:49	05:36	36m	06:12	36m	06:48	35m	07:24	9h 34m	16:58	35m	17:34	36m	18:10	36m	18:46	14h 23m	10h 48m					Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:20	06:37	05:35	36m	06:11	36m	06:47	35m	07:22	9h 37m	17:00	35m	17:35	36m	18:12	36m	18:48	14h 20m	10h 45m					Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:24	07:14	05:33	36m	06:10	36m	06:46	35m	07:21	9h 40m	17:02	35m	17:37	36m	18:13	36m	18:49	14h 17m	10h 42m					Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört	☉	16:31	07:44	05:32	36m	06:08	36m	06:45	34m	07:19	9h 43m	17:03	34m	17:38	36m	18:14	36m	18:51	14h 14m	10h 40m					So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:40	08:07	05:31	36m	06:07	36m	06:43	34m	07:18	9h 46m	17:05	34m	17:40	36m	18:16	36m	18:52	14h 11m	10h 37m					Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:48	08:26	05:30	36m	06:06	36m	06:42	34m	07:17	9h 49m	17:06	34m	17:41	36m	18:17	36m	18:53	14h 08m	10h 34m					Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		18:55–19:56	1h 00m	AN ₊ bis M ₇		19:56	08:42	05:28	36m	06:04	36m	06:40	34m	07:15	9h 52m	17:08	34m	17:43	36m	18:19	36m	18:55	14h 05m	10h 32m					Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		18:56–21:04	2h 07m	AN ₊ bis M ₇		21:04	08:57	05:27	36m	06:03	35m	06:39	34m	07:14	9h 56m	17:10	34m	17:44	35m	18:20	36m	18:56	14h 02m	10h 29m					Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		18:58–22:13	3h 15m	AN ₊ bis M ₇		22:13	09:11	05:26	35m	06:02	35m	06:38	34m	07:12	9h 59m	17:11	34m	17:46	35m	18:22	36m	18:58	13h 59m	10h 26m					Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		18:59–23:24	4h 25m	AN ₊ bis M ₇		23:24	09:27	05:24	35m	06:00	35m	06:36	34m	07:10	10h 02m	17:13	34m	17:47	35m	18:23	36m	18:59	13h 55m	10h 23m					Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:01–00:39*	5h 38																										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2023	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023	
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 20. Feb		19:12–05:09*	9h 56m	AN ₊ bis AN ₋	●	07:28	17:39	05:10	35m	05:46	35m	06:22	33m	06:55	10h 31m	17:27	33m	18:01	35m	18:36	35m	19:12	13h 26m	9h 56m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:14–05:07*	9h 53m	AN ₊ bis AN ₋		07:50	19:05	05:09	35m	05:45	35m	06:20	33m	06:53	10h 35m	17:29	33m	18:02	35m	18:38	35m	19:14	13h 22m	9h 53m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:27–05:05*	8h 37m	M _\ bis AN ₋		08:09	20:27	05:07	35m	05:43	35m	06:18	33m	06:52	10h 38m	17:30	33m	18:04	35m	18:39	35m	19:15	13h 19m	9h 50m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		21:47–05:03*	7h 16m	M _\ bis AN ₋		08:26	21:47	05:05	35m	05:41	35m	06:16	33m	06:50	10h 42m	17:32	33m	18:05	35m	18:41	35m	19:17	13h 16m	9h 46m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:05–05:02*	5h 57m	M _\ bis AN ₋		08:44	23:05	05:03	35m	05:39	35m	06:15	33m	06:48	10h 45m	17:33	33m	18:07	35m	18:42	35m	19:18	13h 12m	9h 43m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:21*–05:00*	4h 39m	M _\ bis AN ₋		09:03	—:—	05:02	35m	05:38	35m	06:13	33m	06:46	10h 48m	17:35	33m	18:08	35m	18:44	36m	19:20	13h 09m	9h 40m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		01:34*–04:58*	3h 23m	M _\ bis AN ₋		09:26	00:21	05:00	35m	05:36	35m	06:11	33m	06:44	10h 52m	17:37	33m	18:10	35m	18:45	36m	19:21	13h 05m	9h 36m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		02:43*–04:56*	2h 13m	M _\ bis AN ₋	◐	09:55	01:34	04:58	35m	05:34	35m	06:09	33m	06:42	10h 55m	17:38	33m	18:11	35m	18:47	36m	19:23	13h 02m	9h 33m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		03:44*–04:54*	1h 10m	M _\ bis AN ₋		10:31	02:43	04:56	35m	05:32	35m	06:07	33m	06:40	10h 59m	17:40	33m	18:13	35m	18:48	36m	19:24	12h 58m	9h 30m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		04:35*–04:52*	17m	M _\ bis AN ₋		11:16	03:44	04:54	36m	05:30	35m	06:05	33m	06:39	11h 02m	17:41	33m	18:14	35m	18:50	36m	19:26	12h 55m	9h 26m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		12:11	04:35	04:52	36m	05:28	35m	06:04	33m	06:37	11h 06m	17:43	33m	18:16	35m	18:51	36m	19:27	12h 52m	9h 23m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		13:13	05:16	04:50	36m	05:27	35m	06:02	33m	06:35	11h 09m	17:44	33m	18:17	35m	18:53	36m	19:29	12h 48m	9h 19m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:—:~:~	–	Mond stört		14:20	05:48	04:48	36m	05:25	35m	06:00	32m	06:33	11h 12m	17:46	33m	18:19	35m	18:54	36m	19:30	12h 45m	9h 16m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:~:~:~	–	Mond stört		15:29	06:12	04:47	36m	05:23	35m	05:58	32m	06:31	11h 16m	17:47	33m	18:20	35m	18:56	36m	19:32	12h 41m	9h 12m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:~:~:~	–	Mond stört		16:38	06:32	04:45	36m	05:21	35m	05:56	32m	06:29	11h 19m	17:49	32m	18:22	35m	18:57	36m	19:33	12h 38m	9h 09m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:~:~:~	–	Mond stört	○	17:46	06:49	04:42	36m	05:19	35m	05:54	32m	06:27	11h 23m	17:50	32m	18:23	35m	18:59	36m	19:35	12h 34m	9h 05m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:~:~:~	–	Mond stört		18:55	07:04	04:40	36m	05:17	35m	05:52	32m	06:25	11h 26m	17:52	32m	18:25	35m	19:00	36m	19:37	12h 31m	9h 01m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		19:38–20:04	25m	AN ₊ bis M _\		20:04	07:19	04:38	36m	05:15	35m	05:50	32m	06:23	11h 30m	17:53	32m	18:26	35m	19:02	36m	19:38	12h 27m	8h 58m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		19:40–21:15	1h 35m	AN ₊ bis M _\		21:15	07:33	04:36	36m	05:13	35m	05:48	32m	06:21	11h 33m	17:55	32m	18:28	35m	19:03	36m	19:40	12h 24m	8h 54m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		19:41–22:29	2h 48m	AN ₊ bis M _\		22:29	07:50	04:34	36m	05:11	35m	05:46	32m	06:19	11h 37m	17:56	32m	18:29	35m	19:05	36m	19:41	12h 20m	8h 50m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		19:43–23:46	4h 03m	AN ₊ bis M _\		23:46	08:10	04:32	36m	05:09	35m	05:44	32m	06:17	11h 40m	17:58	32m	18:31	35m	19:06	36m	19:43	12h 17m	8h 47m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		19:45–01:04*	5h 19m	AN ₊ bis M _\		—:—	08:35	04:30	36m	05:07	35m	05:42	32m	06:15	11h 44m	17:59	32m	18:32	35m	19:08	36m	19:45	12h 13m	8h 43m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		19:46–02:19*	6h 33m	AN ₊ bis M _\		01:04	09:09	04:28	36m	05:05	35m	05:40	32m	06:13	11h 47m	18:01	32m	18:34	35m	19:09	37m	19:46	12h 10m	8h 39m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		19:48–03:26*	7h 37m	AN ₊ bis M _\	◑	02:19	09:55	04:26	36m	05:03	35m	05:38	32m	06:11	11h 51m	18:02	32m	18:35	35m	19:11	37m	19:48	12h 06m	8h 35m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		19:49–04:18*	8h 29m	AN ₊ bis M _\		03:26	10:57	04:23	37m	05:00	35m	05:36	32m	06:09	11h 54m	18:04	32m	18:37	35m	19:12	37m	19:49	12h 03m	8h 31m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		19:51–04:19*	8h 27m	AN ₊ bis AN ₋		04:18	12:14	04:21	37m	04:58	35m	05:34	32m	06:07	11h 58m	18:05	32m	18:38	35m	19:14	37m	19:51	11h 59m	8h 27m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		19:53–04:17*	8h 24m	AN ₊ bis AN ₋		04:58	13:39	04:19	37m	04:56	35m	05:32	32m	06:05	12h 01m	18:07	32m	18:40	35m	19:15	37m	19:53	11h 56m	8h 24m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		19:54–04:14*	8h 20m	AN ₊ bis AN ₋		05:28	15:07	04:17	37m	04:54	35m	05:30	32m	06:03	12h 05m	18:08	32m	18:41	35m	19:17	37m	19:54	11h 52m	8h 20m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		19:56–04:12*	8h 16m	AN ₊ bis AN ₋		05:51	16:33	04:14	37m	04:52	35m	05:28	32m	06:01	12h 08m	18:10	32m	18:43	35m	19:18	37m	19:56	11h 49m	8h 16m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		19:58–04:10*	8h 12m	AN ₊ bis AN ₋	●	06:11	17:57	04:12	37m	04:50	35m	05:26	32m	05:59	12h 12m	18:11	32m	18:44	35m	19:20	37m	19:58	11h 45m	8h 12m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:00–04:08*	8h 08m	AN ₊ bis AN ₋		06:28	19:18	04:10	37m	04:48	35m	05:24	32m	05:57	12h 15m	18:12	33m	18:46	36m	19:22	37m	20:00	11h 41m	8h 08m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		20:38–04:05*	7h 27m	M _\ bis AN ₋		06:46	20:38	04:08	37m	04:46	35m	05:22	32m	05:54	12h 19m	18:14	33m	18:47	36m	19:23	38m	20:01	11h 38m	8h 04m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		21:57–04:03*	6h 05m	M _\ bis AN ₋		07:04	21:57	04:05	38m	04:43	36m	05:19	32m	05:52	12h 22m	18:15	33m	18:48	36m	19:25	38m	20:03	11h 34m	7h 59m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:15–04:01*	4h 46m	M _\ bis AN ₋		07:26	23:15	04:03	38m	04:41	36m	05:17	33m	05:50	12h 26m	18:17	33m	18:50	36m	19:26	38m	20:05	11h 31m	7h 55m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	01:28*–04:58*	3h 30m	M _\ bis AN ₋		08:52	00:15	05:01	38m	05:39	36m	06:15	33m	06:48	12h 29m	19:18	33m	19:51	36m	20:28	38m	21:06	11h 27m	7h 51m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	02:34*–04:56*	2h 21m	M _\ bis AN ₋		09:26	01:28	04:58	38m	05:37	36m	06:13	33m	06:46	12h 33m	19:20	33m	19:53	36m	20:29	38m	21:08	11h 24m	7h 47m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	03:30*–04:53*	1h 23m	M _\ bis AN ₋		10:08	02:34	04:56	38m	05:35	36m	06:11	33m	06:44	12h 36m	19:21	33m	19:54	36m	20:31	39m	21:10	11h 20m	7h 43m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	04:15*–04:51*	35m	M _\ bis AN ₋	◒	11:00	03:30	04:53	38m	05:32	36m	06:09	33m	06:42	12h 40m	19:23	33m	19:56	36m	20:33	39m	21:12	11h 17m	7h 39m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		12:00	04:15	04:51	39m	05:30	36m	06:07	33m	06:40	12h 43m	19:24	33m	19:57	36m	20:34	39m	21:14	11h 13m	7h 34m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		13:06	04:50	04:49	39m	05:28	36m	06:05	33m	06:38	12h 47m	19:26	33m	19:59	36m	20:36	39m	21:16	11h 10m	7h 30m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		14:14	05:17	04:46	39m	05:26	36m	06:03	33m	06:36	12h 50m	19:27	33m	20:01	37m	20:38	39m	21:17	11h 07m	7h 26m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		15:24	05:38	04:44	39m	05:24	36m	06:01	33m	06:34	12h 54m	19:28	33m	20:02	37m	20:39	40m	21:19	11h 03m	7h 22m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		16:32	05:56	04:41	40m	05:21	37m	05:58	33m	06:32	12h 57m	19:30	33m	20:04	37m									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
2023	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne					Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023	
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt			
Di, 11. Apr	MESZ	21:37–02:20*	4h 43m	AN ₊ bis M ₇		01:11	08:52	04:21	42m	05:03	38m	05:42	34m	06:16	13h 25m	19:41	34m	20:16	38m	20:54	42m	21:37	10h 32m	6h 41m					Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	21:39–03:17*	5h 37m	AN ₊ bis M ₇		02:20	09:48	04:19	42m	05:01	38m	05:40	34m	06:14	13h 28m	19:43	34m	20:17	38m	20:56	42m	21:39	10h 29m	6h 37m					Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	21:41–03:59*	6h 18m	AN ₊ bis M ₇	☾	03:17	11:00	04:16	42m	04:59	38m	05:38	34m	06:12	13h 32m	19:44	34m	20:19	38m	20:58	43m	21:41	10h 25m	6h 32m					Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	21:43–04:11*	6h 27m	AN ₊ bis AN ₋		03:59	12:21	04:14	43m	04:57	38m	05:36	34m	06:10	13h 35m	19:46	34m	20:20	39m	21:00	43m	21:43	10h 22m	6h 27m					Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	21:45–04:08*	6h 23m	AN ₊ bis AN ₋		04:31	13:45	04:11	43m	04:54	39m	05:34	34m	06:08	13h 38m	19:47	34m	20:22	39m	21:01	43m	21:45	10h 19m	6h 23m					Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	21:47–04:06*	6h 18m	AN ₊ bis AN ₋		04:55	15:09	04:08	43m	04:52	39m	05:32	34m	06:06	13h 42m	19:49	34m	20:24	39m	21:03	44m	21:47	10h 15m	6h 18m					So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	21:49–04:03*	6h 13m	AN ₊ bis AN ₋		05:15	16:32	04:06	44m	04:50	39m	05:29	34m	06:04	13h 45m	19:50	35m	20:25	39m	21:05	44m	21:49	10h 12m	6h 13m					Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	21:52–04:01*	6h 08m	AN ₊ bis AN ₋		05:33	17:52	04:03	44m	04:48	39m	05:27	35m	06:03	13h 48m	19:51	35m	20:27	39m	21:07	44m	21:52	10h 09m	6h 08m					Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	21:54–03:58*	6h 04m	AN ₊ bis AN ₋		05:49	19:12	04:01	44m	04:46	39m	05:25	35m	06:01	13h 52m	19:53	35m	20:28	40m	21:08	45m	21:54	10h 05m	6h 04m					Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	21:56–03:55*	5h 59m	AN ₊ bis AN ₋	☀	06:07	20:31	03:58	45m	04:43	40m	05:23	35m	05:59	13h 55m	19:54	35m	20:30	40m	21:10	45m	21:56	10h 02m	5h 59m					Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	21:58–03:53*	5h 54m	AN ₊ bis AN ₋		06:27	21:50	03:55	45m	04:41	40m	05:21	35m	05:57	13h 58m	19:56	35m	20:31	40m	21:12	46m	21:58	9h 59m	5h 54m					Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:07–03:50*	4h 43m	M ₇ bis AN ₋		06:51	23:07	03:53	46m	04:39	40m	05:20	35m	05:55	14h 02m	19:57	35m	20:33	40m	21:14	46m	22:01	9h 56m	5h 49m					Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:18*–03:47*	3h 29m	M ₇ bis AN ₋		07:21	—:—	03:50	46m	04:37	40m	05:18	35m	05:53	14h 05m	19:59	35m	20:35	41m	21:16	47m	22:03	9h 52m	5h 44m					So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	01:20*–03:45*	2h 24m	M ₇ bis AN ₋		08:00	00:18	03:47	47m	04:34	41m	05:16	35m	05:51	14h 08m	20:00	36m	20:36	41m	21:18	47m	22:05	9h 49m	5h 39m					Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:11*–03:42*	1h 31m	M ₇ bis AN ₋		08:48	01:20	03:45	47m	04:32	41m	05:14	35m	05:50	14h 11m	20:02	36m	20:38	41m	21:19	48m	22:07	9h 46m	5h 34m					Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	02:50*–03:39*	49m	M ₇ bis AN ₋		09:46	02:11	03:42	48m	04:30	41m	05:12	36m	05:48	14h 15m	20:03	36m	20:39	41m	21:21	48m	22:10	9h 43m	5h 29m					Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	03:19*–03:37*	17m	M ₇ bis AN ₋	☾	10:51	02:50	03:39	48m	04:28	41m	05:10	36m	05:46	14h 18m	20:04	36m	20:41	42m	21:23	49m	22:12	9h 40m	5h 24m					Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		11:59	03:19	03:37	49m	04:26	42m	05:08	36m	05:44	14h 21m	20:06	36m	20:42	42m	21:25	49m	22:15	9h 36m	5h 19m					Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		13:07	03:42	03:34	49m	04:24	42m	05:06	36m	05:43	14h 24m	20:07	36m	20:44	42m	21:27	50m	22:17	9h 33m	5h 14m					Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:—:~:~:~	–	Mond stört		14:16	04:01	03:31	50m	04:22	42m	05:04	36m	05:41	14h 27m	20:09	36m	20:46	43m	21:29	50m	22:19	9h 30m	5h 09m					So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:25	04:17	03:29	50m	04:19	43m	05:02	36m	05:39	14h 30m	20:10	37m	20:47	43m	21:31	51m	22:22	9h 27m	5h 04m					Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:34	04:32	03:26	51m	04:17	43m	05:01	37m	05:38	14h 33m	20:11	37m	20:49	43m	21:32	51m	22:24	9h 24m	4h 58m					Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:45	04:46	03:23	51m	04:15	43m	04:59	37m	05:36	14h 36m	20:13	37m	20:50	43m	21:34	52m	22:27	9h 21m	4h 53m					Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:59	05:02	03:21	52m	04:13	43m	04:57	37m	05:34	14h 39m	20:14	37m	20:52	44m	21:36	53m	22:29	9h 18m	4h 48m					Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört	☉	20:16	05:19	03:18	53m	04:11	44m	04:55	37m	05:33	14h 42m	20:16	37m	20:53	44m	21:38	53m	22:32	9h 15m	4h 43m					Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		21:37	05:41	03:15	53m	04:09	44m	04:54	37m	05:31	14h 45m	20:17	37m	20:55	44m	21:40	54m	22:34	9h 12m	4h 37m					Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	22:37–22:57	20m	AN ₊ bis M ₇		22:57	06:09	03:12	54m	04:07	44m	04:52	37m	05:30	14h 48m	20:18	38m	20:57	45m	21:42	55m	22:37	9h 09m	4h 32m					So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	22:40–00:12*	1h 31m	AN ₊ bis M ₇		—:—	06:48	03:10	55m	04:05	45m	04:50	38m	05:28	14h 51m	20:20	38m	20:58	45m	21:44	56m	22:40	9h 07m	4h 27m					Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	22:42–01:13*	2h 30m	AN ₊ bis M ₇		00:12	07:41	03:07	55m	04:03	45m	04:49	38m	05:27	14h 54m	20:21	38m	21:00	45m	21:46	56m	22:42	9h 04m	4h 21m					Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	22:45–02:00*	3h 15m	AN ₊ bis M ₇		01:13	08:49	03:04	56m	04:01	45m	04:47	38m	05:25	14h 57m	20:23	38m	21:01	46m	21:47	57m	22:45	9h 01m	4h 16m					Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	22:48–02:35*	3h 47m	AN ₊ bis M ₇		02:00	10:09	03:02	57m	03:59	46m	04:45	38m	05:24	14h 59m	20:24	38m	21:03	46m	21:49	58m	22:48	8h 58m	4h 11m					Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	22:50–02:56*	4h 05m	AN ₊ bis AN ₋	☾	02:35	11:32	02:59	58m	03:57	46m	04:44	38m	05:23	15h 02m	20:25	39m	21:04	46m	21:51	59m	22:50	8h 56m	4h 05m					Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	22:53–02:53*	4h 00m	AN ₊ bis AN ₋		03:01	12:56	02:56	59m	03:55	46m	04:42	39m	05:21	15h 05m	20:27	39m	21:06	47m	21:53	1h 00m	22:53	8h 53m	4h 00m					Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	22:56–02:51*	3h 54m	AN ₊ bis AN ₋		03:21	14:17	02:53	1h 00m	03:53	47m	04:41	39m	05:20	15h 07m	20:28	39m	21:07	47m	21:55	1h 00m	22:56	8h 50m	3h 54m					So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	22:59–02:48*	3h 49m	AN ₊ bis AN ₋		03:39	15:36	02:51	1h 00m	03:52	47m	04:39	39m	05:19	15h 10m	20:29	39m	21:09	47m	21:57	1h 01m	22:59	8h 48m	3h 49m					Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	23:01–02:45*	3h 43m	AN ₊ bis AN ₋		03:55	16:53	02:48	1h 01m	03:50	47m	04:38	39m	05:17	15h 13m	20:30	39m	21:10	48m	21:59	1h 02m	23:01	8h 45m	3h 43m					Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	23:04–02:42*	3h 38m	AN ₊ bis AN ₋		04:12	18:11	02:45	1h 02m	03:48	48m	04:36	39m	05:16	15h 15m	20:32	40m	21:12	48m	22:00	1h 03m	23:04	8h 43m	3h 38m					Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	23:07–02:40*	3h 32m	AN ₊ bis AN ₋		04:30	19:29	02:42	1h 03m	03:46	48m	04:35	40m	05:15	15h 18m	20:33	40m	21:13	49m	22:02	1h 04m	23:07	8h 40m	3h 32m					Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	23:10–02:37*	3h 27m	AN ₊ bis AN ₋	☀	04:52	20:46	02:40	1h 04m	03:44	49m	04:33	40m	05:14	15h 20m	20:34	40m	21:15	49m	22:04	1h 05m	23:10	8h 38m	3h 27m					Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	23:13–02:34*	3h 21m	AN ₊ bis AN ₋		05:19	22:00	02:37	1h 05m	03:43	49m	04:32	40m	05:13	15h 22m	20:35	40m	21:16	49m	22:06	1h 06m	23:13	8h 35m	3h 21m					Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	23:16–02:32*	3h 15m	AN ₊ bis AN ₋		05:54	23:07	02:34	1h 06m	03:41	49m	04:31	40m	05:11	15h 25m	20:37	40m	21:17	50m	22:08	1h 07m	23:16	8h 33m	3h 15m					So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	00:02*–02:29*	2h 26m	M ₇ bis AN ₋		06:39	—:—	0																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023		
	zone		Δt		Ph.	\uparrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\uparrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mi, 31. Mai	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		16:37	03:06	02:07	1h 19m	03:27	53m	04:20	42m	05:02	15h 45m	20:48	42m	21:30	53m	22:24	1h 20m	23:45	8h 14m	2h 20m				Mi, 31. Mai
Do, 1. Jun	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		17:52	03:22	02:05	1h 20m	03:26	53m	04:19	42m	05:02	15h 46m	20:49	42m	21:31	53m	22:25	1h 22m	23:48	8h 12m	2h 14m				Do, 1. Jun
Fr, 2. Jun	MESZ	—:—:~:~:~	—	Mond stört		19:12	03:42	02:02	1h 22m	03:25	53m	04:18	42m	05:01	15h 48m	20:50	42m	21:32	54m	22:27	1h 23m	23:50	8h 10m	2h 09m				Fr, 2. Jun
Sa, 3. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		20:34	04:07	02:00	1h 23m	03:23	54m	04:18	42m	05:00	15h 49m	20:50	42m	21:33	54m	22:28	1h 25m	23:53	8h 09m	2h 03m				Sa, 3. Jun
So, 4. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört	○	21:54	04:42	01:57	1h 25m	03:22	54m	04:17	42m	05:00	15h 51m	20:51	43m	21:34	54m	22:29	1h 27m	23:56	8h 08m	1h 58m				So, 4. Jun
Mo, 5. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		23:03	05:30	01:55	1h 27m	03:22	54m	04:16	43m	04:59	15h 52m	20:52	43m	21:35	55m	22:30	1h 28m	23:59	8h 06m	1h 52m				Mo, 5. Jun
Di, 6. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		23:57	06:35	01:52	1h 28m	03:21	55m	04:16	43m	04:59	15h 54m	20:53	43m	21:36	55m	22:32	1h 30m	00:02*	8h 05m	1h 47m				Di, 6. Jun
Mi, 7. Jun	MESZ	00:05*~00:36*	31m	AN ₊ bis M ₇		—:—	07:53	01:50	1h 30m	03:20	55m	04:15	43m	04:59	15h 55m	20:54	43m	21:37	55m	22:33	1h 31m	00:05*	8h 04m	1h 42m				Mi, 7. Jun
Do, 8. Jun	MESZ	00:07*~01:05*	57m	AN ₊ bis M ₇		00:36	09:18	01:47	1h 31m	03:19	55m	04:15	43m	04:58	15h 56m	20:55	43m	21:38	55m	22:34	1h 33m	00:07*	8h 03m	1h 37m				Do, 8. Jun
Fr, 9. Jun	MESZ	00:10*~01:27*	1h 17m	AN ₊ bis M ₇		01:05	10:43	01:45	1h 33m	03:18	55m	04:14	43m	04:58	15h 57m	20:55	43m	21:39	56m	22:35	1h 35m	00:10*	8h 02m	1h 32m				Fr, 9. Jun
Sa, 10. Jun	MESZ	00:13*~01:40*	1h 27m	AN ₊ bis AN ₋	◐	01:27	12:06	01:43	1h 35m	03:18	56m	04:14	43m	04:57	15h 58m	20:56	43m	21:40	56m	22:36	1h 36m	00:13*	8h 01m	1h 27m				Sa, 10. Jun
So, 11. Jun	MESZ	00:15*~01:38*	1h 23m	AN ₊ bis AN ₋		01:46	13:25	01:40	1h 36m	03:17	56m	04:13	43m	04:57	15h 59m	20:57	43m	21:40	56m	22:37	1h 38m	00:15*	8h 00m	1h 23m				So, 11. Jun
Mo, 12. Jun	MESZ	00:18*~01:36*	1h 18m	AN ₊ bis AN ₋		02:02	14:42	01:38	1h 38m	03:17	56m	04:13	43m	04:57	16h 00m	20:57	43m	21:41	56m	22:38	1h 39m	00:18*	7h 59m	1h 18m				Mo, 12. Jun
Di, 13. Jun	MESZ	00:20*~01:35*	1h 14m	AN ₊ bis AN ₋		02:19	15:59	01:36	1h 39m	03:16	56m	04:13	43m	04:57	16h 00m	20:58	43m	21:42	56m	22:39	1h 41m	00:20*	7h 59m	1h 14m				Di, 13. Jun
Mi, 14. Jun	MESZ	00:22*~01:33*	1h 10m	AN ₊ bis AN ₋		02:36	17:15	01:35	1h 41m	03:16	56m	04:13	43m	04:57	16h 01m	20:58	44m	21:42	57m	22:39	1h 42m	00:22*	7h 58m	1h 10m				Mi, 14. Jun
Do, 15. Jun	MESZ	00:24*~01:31*	1h 07m	AN ₊ bis AN ₋		02:56	18:31	01:33	1h 42m	03:16	57m	04:13	44m	04:57	16h 02m	20:59	44m	21:43	57m	22:40	1h 44m	00:24*	7h 57m	1h 07m				Do, 15. Jun
Fr, 16. Jun	MESZ	00:26*~01:30*	1h 04m	AN ₊ bis AN ₋		03:21	19:45	01:31	1h 44m	03:15	57m	04:12	44m	04:57	16h 02m	20:59	44m	21:43	57m	22:41	1h 45m	00:26*	7h 57m	1h 04m				Fr, 16. Jun
Sa, 17. Jun	MESZ	00:27*~01:29*	1h 01m	AN ₊ bis AN ₋		03:52	20:54	01:30	1h 45m	03:15	57m	04:12	44m	04:57	16h 02m	21:00	44m	21:44	57m	22:41	1h 46m	00:27*	7h 57m	1h 01m				Sa, 17. Jun
So, 18. Jun	MESZ	00:29*~01:28*	59m	AN ₊ bis AN ₋	◑	04:33	21:54	01:29	1h 46m	03:15	57m	04:12	44m	04:57	16h 03m	21:00	44m	21:44	57m	22:41	1h 47m	00:29*	7h 56m	59m				So, 18. Jun
Mo, 19. Jun	MESZ	00:29*~01:28*	58m	AN ₊ bis AN ₋		05:24	22:42	01:28	1h 47m	03:15	57m	04:13	44m	04:57	16h 03m	21:00	44m	21:44	57m	22:42	1h 47m	00:29*	7h 56m	58m				Mo, 19. Jun
Di, 20. Jun	MESZ	00:30*~01:27*	57m	AN ₊ bis AN ₋		06:24	23:19	01:28	1h 47m	03:15	57m	04:13	44m	04:57	16h 03m	21:00	44m	21:45	57m	22:42	1h 47m	00:30*	7h 56m	57m				Di, 20. Jun
Mi, 21. Jun	MESZ	00:30*~01:28*	57m	AN ₊ bis AN ₋		07:30	23:48	01:27	1h 47m	03:15	57m	04:13	44m	04:57	16h 03m	21:01	44m	21:45	57m	22:42	1h 47m	00:30*	7h 56m	57m				Mi, 21. Jun
Do, 22. Jun	MESZ	00:30*~01:28*	57m	AN ₊ bis AN ₋		08:38	—:—	01:28	1h 47m	03:16	57m	04:13	44m	04:57	16h 03m	21:01	44m	21:45	57m	22:43	1h 47m	00:30*	7h 56m	57m				Do, 22. Jun
Fr, 23. Jun	MESZ	00:30*~01:29*	59m	AN ₊ bis AN ₋		09:47	00:10	01:28	1h 47m	03:16	57m	04:13	44m	04:58	16h 03m	21:01	44m	21:45	57m	22:43	1h 47m	00:30*	7h 56m	59m				Fr, 23. Jun
Sa, 24. Jun	MESZ	00:43*~01:30*	47m	M ₇ bis AN ₋		10:54	00:27	01:29	1h 47m	03:16	57m	04:14	44m	04:58	16h 03m	21:01	44m	21:45	57m	22:43	1h 46m	00:29*	7h 56m	1h 00m				Sa, 24. Jun
So, 25. Jun	MESZ	00:57*~01:32*	34m	M ₇ bis AN ₋		12:01	00:43	01:30	1h 46m	03:17	57m	04:14	44m	04:58	16h 03m	21:01	44m	21:45	57m	22:43	1h 45m	00:28*	7h 57m	1h 03m				So, 25. Jun
Mo, 26. Jun	MESZ	01:11*~01:33*	22m	M ₇ bis AN ₋	◒	13:08	00:57	01:32	1h 45m	03:17	57m	04:14	44m	04:59	16h 02m	21:01	44m	21:45	57m	22:43	1h 44m	00:27*	7h 57m	1h 06m				Mo, 26. Jun
Di, 27. Jun	MESZ	01:26*~01:35*	9m	M ₇ bis AN ₋		14:17	01:11	01:33	1h 44m	03:18	57m	04:15	44m	04:59	16h 02m	21:01	44m	21:45	57m	22:42	1h 43m	00:26*	7h 58m	1h 09m				Di, 27. Jun
Mi, 28. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		15:29	01:26	01:35	1h 43m	03:18	57m	04:15	44m	04:59	16h 01m	21:01	43m	21:45	56m	22:42	1h 41m	00:24*	7h 58m	1h 13m				Mi, 28. Jun
Do, 29. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		16:46	01:43	01:37	1h 41m	03:19	56m	04:16	43m	05:00	16h 01m	21:01	43m	21:45	56m	22:42	1h 40m	00:22*	7h 59m	1h 17m				Do, 29. Jun
Fr, 30. Jun	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:06	02:05	01:39	1h 40m	03:20	56m	04:17	43m	05:00	16h 00m	21:01	43m	21:45	56m	22:41	1h 38m	00:20*	8h 00m	1h 21m				Fr, 30. Jun
Sa, 1. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		19:28	02:35	01:42	1h 38m	03:21	56m	04:17	43m	05:01	15h 59m	21:01	43m	21:44	56m	22:41	1h 37m	00:18*	8h 01m	1h 26m				Sa, 1. Jul
So, 2. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		20:43	03:16	01:44	1h 37m	03:21	56m	04:18	43m	05:02	15h 58m	21:00	43m	21:44	56m	22:40	1h 35m	00:16*	8h 01m	1h 30m				So, 2. Jul
Mo, 3. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört	○	21:45	04:14	01:47	1h 35m	03:22	56m	04:19	43m	05:02	15h 57m	21:00	43m	21:44	55m	22:40	1h 34m	00:14*	8h 02m	1h 35m				Mo, 3. Jul
Di, 4. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		22:32	05:28	01:49	1h 34m	03:23	55m	04:19	43m	05:03	15h 56m	21:00	43m	21:43	55m	22:39	1h 32m	00:11*	8h 03m	1h 40m				Di, 4. Jul
Mi, 5. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		23:06	06:54	01:52	1h 32m	03:24	55m	04:20	43m	05:04	15h 55m	20:59	43m	21:43	55m	22:38	1h 30m	00:09*	8h 05m	1h 45m				Mi, 5. Jul
Do, 6. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		23:31	08:23	01:55	1h 30m	03:26	55m	04:21	43m	05:04	15h 54m	20:59	43m	21:42	55m	22:37	1h 29m	00:07*	8h 06m	1h 51m				Do, 6. Jul
Fr, 7. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		23:51	09:49	01:58	1h 29m	03:27	55m	04:22	43m	05:05	15h 53m	20:58	43m	21:42	54m	22:36	1h 27m	00:04*	8h 07m	1h 56m				Fr, 7. Jul
Sa, 8. Jul	MESZ	00:02*~00:08*	6m	AN ₊ bis M ₇		—:—	11:12	02:00	1h 27m	03:28	54m	04:23	43m	05:06	15h 51m	20:58	42m	21:41	54m	22:36	1h 26m	00:02*	8h 08m	2h 01m				Sa, 8. Jul
So, 9. Jul	MESZ	23:59~00:25*	25m	AN ₊ bis M ₇		00:08	12:32	02:03	1h 26m	03:29	54m	04:24	42m	05:07	15h 50m	20:57	42m	21:40	54m	22:35	1h 24m	23:59	8h 10m	2h 07m				So, 9. Jul
Mo, 10. Jul	MESZ	23:56~00:42*	45m	AN ₊ bis M ₇	◑	00:25	13:49	02:06	1h 24m	03:31	54m	04:25	42m	05:08	15h 49m	20:57	42m	21:39	54m	22:33	1h 22m	23:56	8h 11m	2h 12m				Mo, 10. Jul
Di, 11. Jul	MESZ	23:54~01:01*	1h 07m	AN ₊ bis M ₇		00:42	15:05	02:09	1h 22m	03:32	54m	04:26	42m	05:09	15h 47m	20:56	42m	21:39	53m	22:32	1h 21m	23:54	8h 13m	2h 17m				Di, 11. Jul

Table with 29 columns (1-29) and 53 rows. Headers include dates (1-29), time zones (Zeitzone), astronomical darkness (Astr. dunkel und kein Mond), moon phases (Mond), dawn (Beginn der Morgendämmerung), sunrise (Sonne), and dusk (Ende der Abenddämmerung). Each row provides specific times and durations for these events on a given day.

Table with 29 columns (date, time zones, moon phases, sunrise, sunset, twilight, moonset, moonrise) and 48 rows of daily data from Dec 17 to Feb 4. Includes moon phase icons and moonset/moonrise times.